

# METSADE SÄÄSTVA MAJANDAMISE KAVA



aastateks 2024 - 2033

Käesol  
EESTI

## VÄLJAVÕTE METSA INVENTEERIMISANDMETEST

### METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ

2024

Kinnistu nimi: **MÄE-HANSI** nr Küla Katastritunnus Pindala Metsamaa  
nr: 1412138 1. Mügra 85603:002:0014 8,70 ha 8,03 ha

Omanik: URMAS HEITER

Vald: Kanepi

Maakond: Põlva

<b>Kasvava metsa tagavara:</b>	<b>1704 tm</b>	212,2 tm/ha	<b>Metsamaa pindala</b>	<b>8,03 ha</b> sellest:
Tagavara juurdekasv aastas:	86 tm	10,7 tm/ha	lagedad alad	0,00 ha
			selgusetu alad	0,00 ha
Arvutatud metsakasutuse maht:	<b>690 tm</b>	85,9 tm/ha	<b>puistud</b>	<b>8,03 ha</b> sellest:
sellest: lageraied	132 tm	0,37 ha	kaasik	6,09 ha
harvendusraied	558 tm	7,38 ha	hall-lepik	1,94 ha
<b>Metsamajanduse kitsendused:</b>	<b>0,00 ha</b>			

Metsade kirjeldused ja majanduslike tööde skeemi koostas välitööde käigus: MARKKU JURONEN 25.09.2024  
Litsentsi nr. 130

Kava on koostatud: 25.09.2024  
Inventeerimiseandmed registris:

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ  
Puiestee-2, Sõmeru, 44201  
Telefon: 372 322 0833  
e-post: metsakorraldus@metsakorraldus.ee

## KASUTATUD MÕÕTÜHIKUD JA LÜHENDID

Üldmõisted		Mõõtühikud	
T	täius	ha	hektar
H	kõrgus	tm	tihumeeter (m <sup>3</sup> puitu)
D	diameeter	tm/ha	tihumeetrit hektari kohta
Bon	boniteet	tm/ha/a	tihumeetrit hektari kohta aastas
G	rinnaspindala	tk/ha	tükki hektari kohta
H <sub>100</sub>	Baaskõrgus - prognoositav puistu kõrgus saja aasta vanuses		
A <sub>k</sub>	Kaalutud keskmine vanus	D <sub>k</sub>	Enamuspuuliigi keskmine rinnasdiameeter
A <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine raievanus	D <sub>kr</sub>	Kaalutud keskmine küpsusdiameeter

Okaspuud:		Lehtpuud:	
<b>MA</b>	<b>mänd</b>	TA	tamm
<b>KU</b>	<b>kuusk</b>	SA	saar
NU	nulg	VA	vaher
LH	lehis	JA	jalakas
SD	seedermand	KP	künnapuu
TS	ebatsuuga	<b>KS</b>	<b>kask</b>
JP	jugapuu	TL	teised lehtpuuliigid
TO	teised okaspuuliigid	<b>HB</b>	<b>haab</b>
		LM	sanglepp
		<b>LV</b>	<b>hall lepp</b>
		PN	pärm
		PP	pappel
		<b>RE</b>	<b>remmelgas</b>

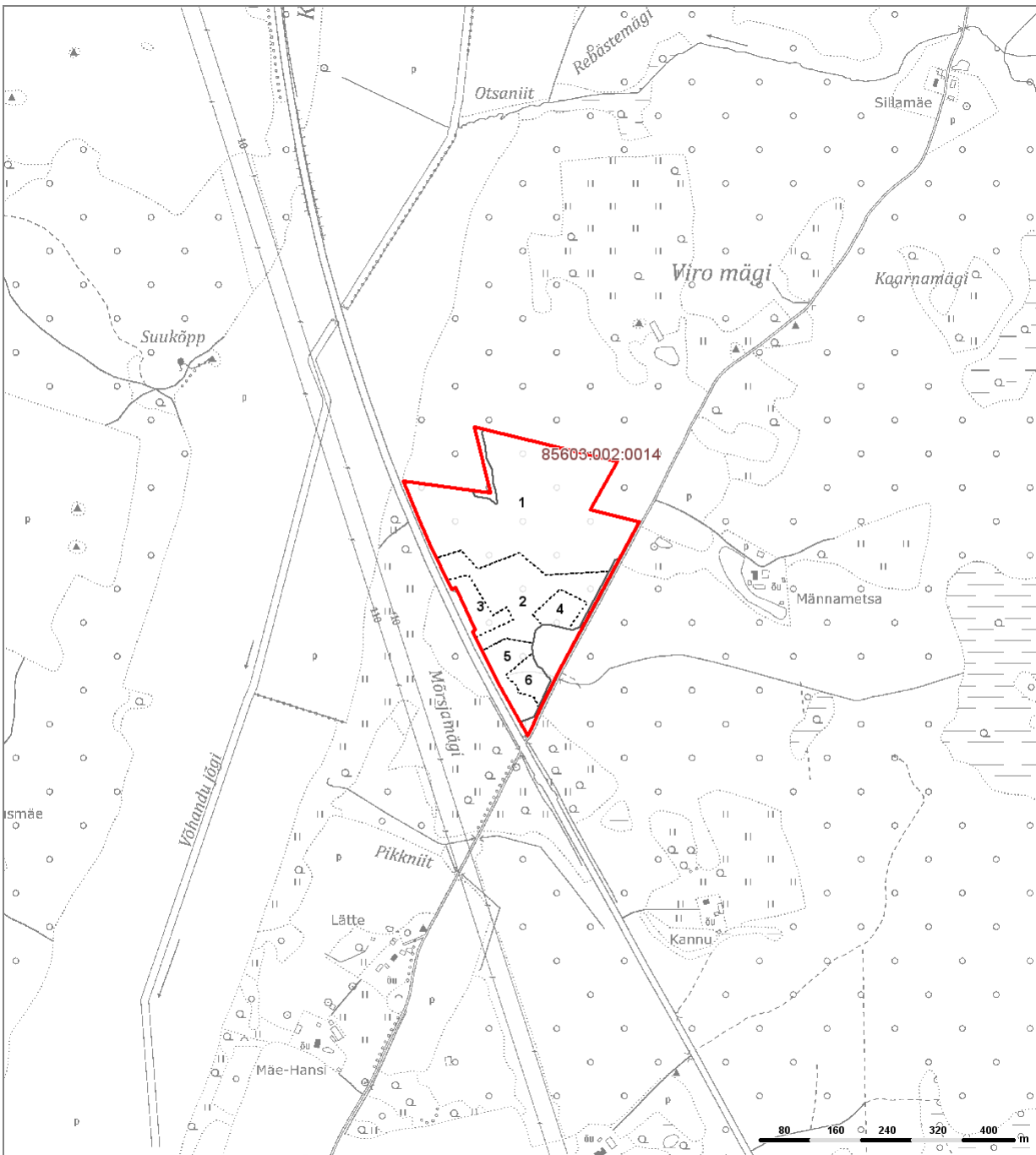
Põõsad:			
PA	paju	SP	sarapuu
PI	pihlakas	PK	paakspuu
KL	kuslapuu	KD	kadakas
		TM	toomingas
		TY	türnpuu
		TP	Teised põõsaliigid

Arenguklassid:	
Lage ala	Ala, kus põhirinne puudub ja kus kultiveeritud või looduslikult tärganud metsataimed puuduvad või on neid vähem kui 500 tk/ha.
Selgusetu ala	Kultiveeritud või looduslikult uuenev ala, kus kasvab ülepinnaaliselt vähemalt 500 elujõulist metsataime hektari kohta.
Noorendik	Kultiveeritud või looduslikult uuenenud ala, kus hektaril kasvab ülepinnaaliselt vähemalt 1500 1,3 m kõrgust või kõrgemat puud ja kus peapuuliigi puude keskmine rinnasdiameeter on kuni 6 cm (kaasa arvatud).
Latimets	Puistu peapuuliigi keskmise rinnasdiameetriga üle 6 cm ja kuni 12 cm (kaasaarvatud) ning kaalutud keskmise vanusega alla 1/2 kaalutud keskmisest küpsusvanusest.
Keskealine mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on üle kümne aasta väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest ja mille: 1) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on suurem kui 12 cm; 2) peapuuliigi keskmine rinnasdiameeter on väiksem kui 12 cm, kuid vanus 1/2 küpsusvanusest või enam.
Valmiv mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on kümme või vähem aastat väiksem kaalutud keskmisest küpsusvanusest
Küps mets	Puistu, mille kaalutud keskmine vanus on võrdne kaalutud keskmise küpsusvanusega või ületab selle.

Metsakasvukohatüübid:			
LL	leesikaloo	<b>JK</b>	<b>jänsekapsa</b>
LU	lubikaloo	SL	sinilille
KL	kastikuloo	ND	naadi
SM	sambliku	SJ	sõnajala
KN	kanarbiku	OS	osja
PH	pohla	TR	tarna
JP	jänsekapsa-pohla	<b>AN</b>	<b>angervaksa</b>
MS	mustika	TA	tarna-angervaksa
KM	karusambla-mustika	SN	sinika
JM	jänsekapsa-mustika	KR	karusambla
		LD	lodu
		MD	madaloo
		SS	siirdesoo
		MP	mineraalne puistang
		TP	turbane puistang
		MO	mustika-kõdusoo
		JO	jänsekapsa-kõdusoo
		RB	raba

Raie järjekord:	
1. järjekord	raida tuleks esimese viie aasta jooksul
2. järjekord	raida tuleks järgmise viie aasta jooksul
Kiire	raida esimesel võimalusel

KINNISTU KATASTRILÜKSUSED JA ERALDISED



Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**MÄE-HANSI**

85603:002:0014

Mügra küla

Kanepi vald

Põlva maakond



## METSAMAJANDAMISE KITSENDUSED

Eraldis	Eraldise pindala (ha)	Kitsenduse põhjus	Kitsenduse pindala (ha)	Selgitus
<b>Kokku</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	

## METSAMAA JA PUISTUTE ÜLDISELOOMUSTUS

Peapuuliik	Lagedad alad (ha)	Selguseeta alad (ha)	Puistute							
			Pindala (ha)	Tagavara		Aastane juurdekasv		Keskmine		
				(tm)	(tm/ha)	(tm)	(tm/ha)	Vanus	Boniteet	I rinde täius
Kask			6,09	1284	211	64	10,5	31	1,0	95,9
Hall lepp			1,94	420	217	23	11,7	24	1,0	94,2
<b>Kokku</b>			<b>8,03</b>	<b>1704</b>	<b>212</b>	<b>86</b>	<b>10,8</b>	<b>29</b>	<b>1,0</b>	<b>95,5</b>

Juurdekasv on 5,1 % üldtagavarast

Keskmise I rinde täiuse arvutusest on välja jäetud noorendikud, kuna noorendike täius ei ole tuletatud ristlõikepindalade summast

## METSAMAA JAGUNEMINE KASVUKOHATÜÜPIDE JÄRGI (HA)

Kasvukohatüüp	Peapuuliik (ha)		Kokku	
	KS	LV	ha	%
Jänese kapsa	5,29	1,66	<b>6,95</b>	86,60
Angervaksa	0,80	0,28	<b>1,08</b>	13,40
<b>Kokku</b>	<b>6,09</b>	<b>1,94</b>	<b>8,03</b>	100,0

## TAGAVARA JAGUNEMINE ARENGUKLASSIDE JA PUULIIKIDE JÄRGI

Arenguklass	Pindala (ha)	Kooseisupuuliikide tagavarad (tm)								Surnud metsa tagavara (tm)
		HB	KU	KS	RE	MA	LV	Kokku		
								tm	tm/ha	
Keskealised metsad	5,70	2	2	653	198	51	192	1099	193	
Valmivad metsad	1,96	7	12	97	65		281	460	235	
Küpsed metsad	0,37	12	58	44		31		145	391	2
<b>Kokku</b>	<b>8,03</b>	<b>21</b>	<b>72</b>	<b>794</b>	<b>263</b>	<b>82</b>	<b>473</b>	<b>1704</b>	<b>212</b>	<b>2</b>
Kooseisupuuliigi tagavara %		1,0	4,0	47,0	15,0	5,0	28,0	100,0		

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA VANUSTE JÄRGI (HA)

Vanuseastmed (a.)	Peapuuliik		Kokku (ha)
	KS	LV	
Lagedad alad			
Selgusetalad			
kuni 9			
10 - 19			
20 - 29	4,92	1,94	<b>6,86</b>
30 - 39			
40 - 49	0,50		<b>0,50</b>
50 - 59	0,30		<b>0,30</b>
60 - 69			
70 - 79			
80 - 89	0,37		<b>0,37</b>
90 - 99			
100 - 109			
110 - 119			
120 - 129			
130 - 139			
140 - 149			
150 ja vanemad			
<b>Kokku</b>	<b>6,09</b>	<b>1,94</b>	<b>8,03</b>
%	75,8	24,2	100,0

## PUULIIKIDE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Kask	18 - 13 - 6 - 5	88	135	430	24	116	793
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				441	30	471
Rommelgas	0 - 0 - 0 - 5				243	22	265
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	28	26	13	1	14	82
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	28	10	8	5	21	72
Haab	18 - 11 - 7 - 5	4	1	7	6	4	22
<b>Kokku</b>		<b>148</b>	<b>172</b>	<b>458</b>	<b>720</b>	<b>207</b>	<b>1705</b>

## RAIETE JAGUNEMINE SORTIMENTIDESSE

Puuliik	Peenema otsa diameetrid (cm)	Jämepalk (tm)	Peenpalk (tm)	Paberipuu (tm)	Küttepuid (tm)	Jääk (tm)	Kokku (tm)
Rommelgas	0 - 0 - 0 - 5				242	22	264
Hall lepp	0 - 0 - 0 - 5				210	14	224
Kask	18 - 13 - 6 - 5	19	14	51	9	17	110
Kuusk	18 - 10 - 6 - 5	28	9	8	4	9	59
Mänd	18 - 10 - 6 - 5	20	4	2		5	31
Haab	18 - 11 - 7 - 5	1		1	0	0	4
<b>Kokku</b>		<b>68</b>	<b>27</b>	<b>62</b>	<b>467</b>	<b>68</b>	<b>692</b>

## PINDALA JAGUNEMINE PEAPUULIIKIDE JA BONITEEDI JÄRGI (HA)

Boniteediklass	Peapuuliik		Kokku	
	KS	LV	(ha)	%
Ia	4,92	1,66	6,58	81,9
I	1,17	0,28	1,45	18,1
II				
III				
IV				
V				
Va				
<b>Kokku</b>	<b>6,09</b>	<b>1,94</b>	<b>8,03</b>	<b>100,0</b>

## PUIDUKASUTUSE MAHT

Raie nimetus	Pindala (ha)	Raiutav tagavara (tm)								Surnud mets	Kokku	Väljaraie (tm/ha)
		Kasvatav mets puuliigiti							Kokku			
		KS	RE	LV	KU	MA	HB	Kokku				
Hooldusraied												
Valgustusraie												
Harvendusraie	7,38	66	262	227			3	558		558	76	
Sanitaarraie												
Valikraie												
Uuendusraied												
Lageraie	0,37	44			57	31		132	2	134	362	
Turberaie												
Aegjarkne raie												
Häilraie												
Veerraie												
Trassiraie												
Kujundusraie												
<b>Kokku</b>	<b>7,75</b>	<b>110</b>	<b>262</b>	<b>227</b>	<b>57</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>690</b>	<b>2</b>	<b>692</b>	<b>89</b>	

Puidukasutus metsa raiena on 692 tm ehk keskmiselt 69 tm aastas.

Keskmine aastane metsa raie on 4,1 % metsa üldtagavarast.

Lageraie keskmine aastane pindala on 0,5 % metsamaa pindalast.



## UUENDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Peapuuliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Väljaraiutav tagavara (tm)			
					KS	KU	MA	Kokku
3	Lageraie	Kask	1	0,37	44	58	31	132
<b>Kokku</b>				<b>0,37</b>	<b>44</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>133</b>

Sealhulgas:

Lageraied                      Kaasik    0,37 ha

## HOOLDUSRAIETE NIMEKIRI

Eraldise number	Raieliik	Raie järjekord	Pindala (ha)	Kasvava metsa tagavara (tm)	Raiutav tagavara (tm)	Väljaraie protsent	
						eraldise tagavarast	I rinde tagavarast
1	Harvendusraie	1	4,92	969	324	33	33
2	Harvendusraie	1	1,66	393	192	49	50
4	Harvendusraie	1	0,30	67	15	22	22
5	Harvendusraie	1	0,50	103	27	26	26
<b>Kokku</b>			<b>7,38</b>	<b>1533</b>	<b>557</b>		

Sealhulgas:

Harvendusraie 7,38 ha

## UUENDUS- JA METSAHOOLDUSTÖÖDE NIMEKIRI

Eraldise number	Pindala (ha)	Peapuuliik	Arenguklass	Kasvukoha-tüüp	Uuendamise või hooldamise viis	Soovitav	
						puuliik	kohtade arv/ha
3	0,37	Kask	Küps mets	JK	Maapinna mineraliseerimine		
					Istutamine	KU	
					Kultuuride hooldamine		

**Eraldis 1****Pindala: 4,92 ha**     **M<sub>ha</sub> = 197 tm**     **M<sub>er</sub> = 969 tm**Keskealine jänesekapsa kaasik; Ia bon; H<sub>100</sub> = 33,2; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 100 %     G = 25 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 197 tm     A<sub>k</sub> = 25     A<sub>kr</sub> = 56     D<sub>k</sub> = 14     D<sub>kr</sub> = 26

Jooksev juurdekasv: 11.4 tm/ha/a     Tagavara 196 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 399 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KS	25	19,0	14	S	118	580	850	10
1	20	RE	25	13,0	14	V	39	192	404	100
1	15	LV	25	16,0	16	V	30	148	194	50
1	5	MA	25	13,0	16	S	10	49	70	
J	100	KU	15	3,0		S			500	
							<b>197</b>	<b>969</b>		

Iseärasused:                      Koosseis ebahühtlane

Täius või liitus ebahühtlane

Lubatud tööd:                      Harvendusraie 1. järjekord, pindala 4,92 ha

**Eraldis 2****Pindala: 1,66 ha**     **M<sub>ha</sub> = 237 tm**     **M<sub>er</sub> = 393 tm**Valmiv jänesekapsa hall-lepik; Ia bon; H<sub>100</sub> = 32,4; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 100 %     G = 28 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 230 tm     A<sub>k</sub> = 25     A<sub>kr</sub> = 31Rinne II: T = 10 %     G = 2 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 7 tm

Jooksev juurdekasv: 11.7 tm/ha/a     Tagavara 237 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 425 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	70	LV	25	18,0	18	V	161	267	757	50
1	15	KS	25	20,0	19	S	34	56	129	
1	15	RE	25	16,0	18	V	35	58	180	100
2	100	KU	25	6,0	6	S	7	12	559	
							<b>237</b>	<b>393</b>		

Lubatud tööd:                      Harvendusraie 1. järjekord, pindala 1,66 ha

**Eraldis 3****Pindala: 0,37 ha**     **M<sub>ha</sub> = 391 tm**     **M<sub>er</sub> = 145 tm**Küps jänesekapsa kaasik; I bon; H<sub>100</sub> = 29,7; Väike tuleht (IV)Rinne I: T = 76 %     G = 27 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 336 tm     A<sub>k</sub> = 80     A<sub>kr</sub> = 69     D<sub>k</sub> = 34     D<sub>kr</sub> = 26Rinne II: T = 19 %     G = 6 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 55 tm

Lamapuitu 5 tm/ha     Surnud puitu 5 tm/ha

Jooksev juurdekasv: 5.2 tm/ha/a     Tagavara 392 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 424 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	35	KS	80	28,0	34	S	118	45	103	100
1	30	KU	80	26,0	32	S	101	37	101	100
1	25	MA	80	27,0	32	S	84	31	86	100
1	10	HB	80	28,0	34	V	33	12	30	
2	100	KU	60	18,0	19	S	55	20	208	100
							<b>391</b>	<b>145</b>		

Lubatud tööd:

Lageraie 1. järjekord, pindala 0,37 ha

Maapinna mineraliseerimine 1. järjekord, pindala 0,37 ha

Istutamine, Kuusk 1. järjekord, pindala 0,37 ha

Kultuuride hooldamine 1. järjekord, pindala 0,37 ha

**Eraldis 4****Pindala: 0,30 ha**     **M<sub>ha</sub> = 223 tm**     **M<sub>er</sub> = 67 tm**Valmiv angervaksa kaasik; I bon; H<sub>100</sub> = 28,5; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 80 %     G = 23 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 223 tm     A<sub>k</sub> = 49     A<sub>kr</sub> = 56     D<sub>k</sub> = 24     D<sub>kr</sub> = 26

Jooksev juurdekasv: 6.5 tm/ha/a     Tagavara 223 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 278 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KS	50	22,0	24	S	134	39	289	5
1	20	LV	40	19,0	20	V	45	14	162	20
1	10	HB	50	25,0	30	V	22	7	28	50
1	10	RE	40	18,0	22	V	22	7	70	100
							<b>223</b>	<b>67</b>		

Lubatud tööd:

Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,30 ha

**Eraldis 5****Pindala: 0,50 ha**     **M<sub>ha</sub> = 206 tm**     **M<sub>er</sub> = 103 tm**Keskealine angervaksa kaasik; I bon; H<sub>100</sub> = 29,9; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 80 %     G = 22 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 206 tm     A<sub>k</sub> = 40     A<sub>kr</sub> = 54     D<sub>k</sub> = 20     D<sub>kr</sub> = 26

Jooksev juurdekasv: 7.8 tm/ha/a     Tagavara 207 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 278 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	60	KS	40	21,0	20	S	124	62	402	10
1	30	LV	40	19,0	18	V	62	31	278	50
1	5	RE	40	16,0	18	V	10	5	54	100
1	2	HB	40	24,0	28	V	4	2	6	
1	2	MA	40	17,0	18	S	4	2	19	
1	1	KU	60	21,0	28	S	2	1	3	
							<b>206</b>	<b>103</b>		

Lubatud tööd:                     Harvendusraie 1. järjekord, pindala 0,50 ha

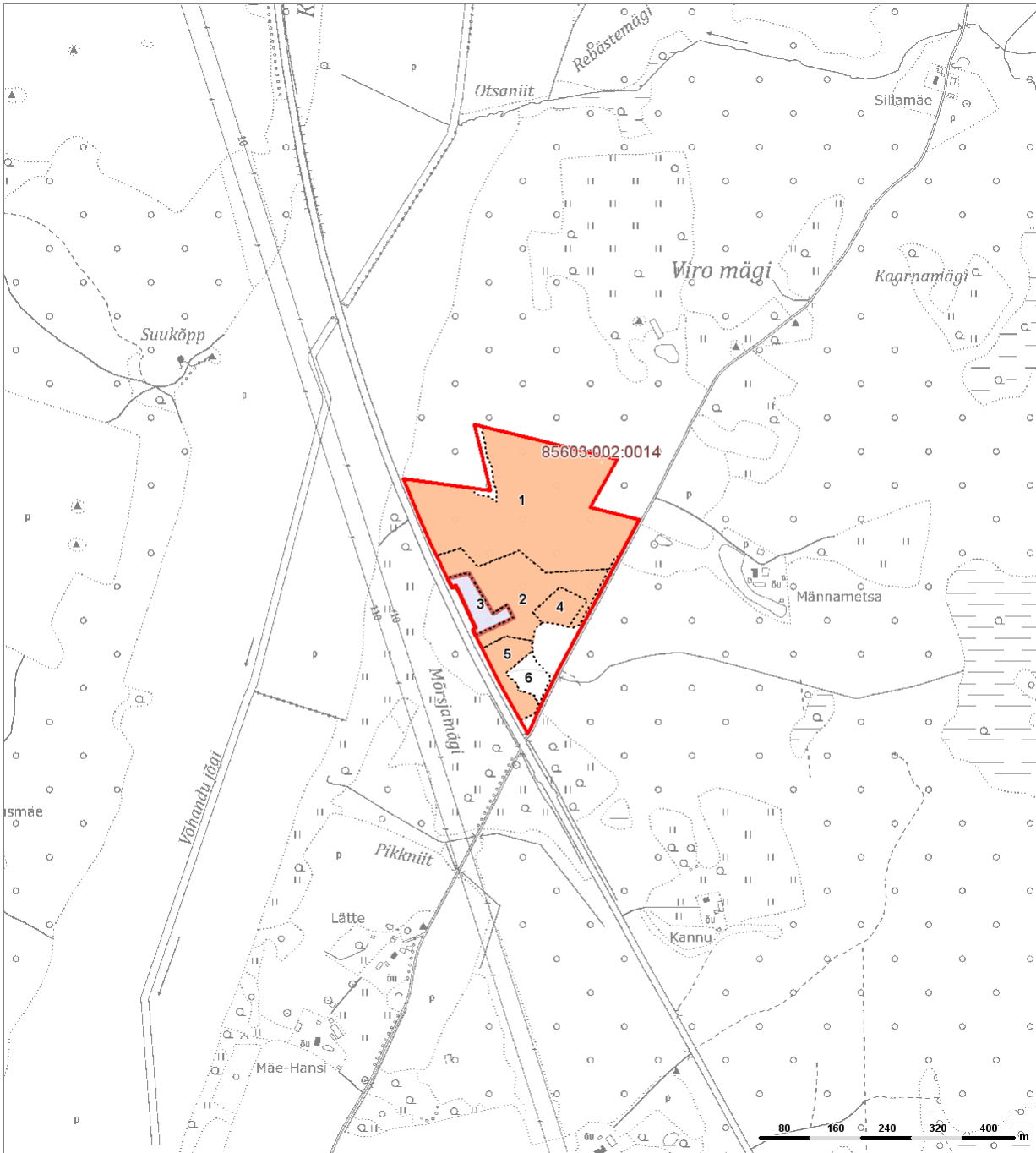
**Eraldis 6****Pindala: 0,28 ha**     **M<sub>ha</sub> = 96 tm**     **M<sub>er</sub> = 27 tm**Keskealine angervaksa hall-lepik; I bon; H<sub>100</sub> = 31,3; Väga väike tuleht (V)Rinne I: T = 60 %     G = 14 m<sup>2</sup>/ha     M<sub>ha</sub> = 96 tm     A<sub>k</sub> = 20     A<sub>kr</sub> = 42

Jooksev juurdekasv: 11.5 tm/ha/a     Tagavara 96 tm/ha, prognoositav tagavara 10a. pärast 227 tm/ha

Rinne	%	Puuliik	Vanus	H (m)	D (cm)	Päritolu	Tagavara		Arvutuslik puude arv (tk/ha)	Raie (%)
							tm/ha	tm/er		
1	50	LV	20	14,0	12	V	48	14	631	
1	40	KS	20	16,0	14	S	38	11	323	
1	5	KU	20	10,0	10	S	5	1	99	
1	5	RE	20	12,0	14	V	5	1	53	
							<b>96</b>	<b>27</b>		



METSAMAJANDUSLIKE TÖÖDE PLAAN










Aluskaart: Riigi Maa-amet

METSAKORRALDUSE BÜROO OÜ 2024

Kaardi mõõtkava 1 : 10000

**MÄE-HANSI**  
85603:002:0014

Mügra küla  
Kanepi vald  
Põlva maakond

	looduslikule uuendusele jäetav lageraie		looduslikule uuendusele kaasaaitamisega
	kultiveeritav lageraie		sanitaarraie
	aegjarkne raie		valikraie
	hällraie		kujundusraie
	veerraie		maapinna mineraliseerimine
	valgustusraie		kultuuride hooldamine
	harvendusraie		lageraie piir
	laasimine		istutamine külv
	looduslikule uuendusele kaasaaitamine		